

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/036906 A1

- (51) 国际分类⁷: H04Q 7/32
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/000445
- (22) 国际申请日: 2004年5月8日(08.05.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
03160067.0 2003年9月26日(26.09.2003) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 联想(北京)有限公司(LEGEND (BEIJING) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 何志强(HE, Zhiqiang) [CN/CN]; 金健(JIN, Jian) [CN/CN]; 吴丹(WU, Dan) [CN/CN]; 吴建光(WU, Jianguang) [CN/CN]; 支军(ZHI, Jun) [CN/CN]; 郑宇(ZHENG, Yu) [CN/CN]; 朱伟(ZHU, Wei) [CN/CN]; 马志千(MA, Zhiqian) [CN/CN]; 马洪涛(MA, Hongtao) [CN/CN]; 武新玲(WU, Xinling) [CN/CN]; 王永蓉(WANG, Yongrong) [CN/CN]; 黄新生(HUANG, Xinsheng) [CN/CN]; 钟将为(ZHONG, Jiangwei) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号, Beijing 100085 (CN)。

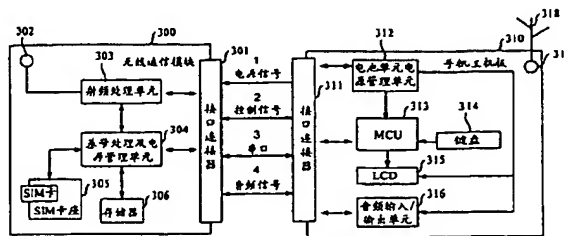
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号 高德大厦8层, Beijing 100083 (CN)。
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND IT'S RADIO COMMUNICATION MODULE

(54) 发明名称: 一种移动通信终端及其无线通信模块



300 RADIO COMMUNICATION MODULE
301 INTERFACE CONNECTOR
303 RF PROCESS UNIT
304 BASEBAND PROCESS AND POWER SUPPLY MANAGE UNIT
305 SIM CARD SIM CARD SEAT
306 MEMORY
310 MOBILE PHONE HOST BOARD
311 INTERFACE CONNECTOR

312 POWER SUPPLY MANAGE UNIT OF THE BATTERY UNIT
313 MCU
314 KEY BOARD
315 AUDIO FREQUENCY INPUT/OUTPUT UNIT
316 POWER SUPPLY SIGNAL
2 CONTROLLING SIGNAL
3 SERIES INTERFACE
4 AUDIO-SIGNAL

(57) Abstract: The present invention discloses a mobile communication terminal, which comprises a radio communication module and a host, wherein the radio communication module further comprises a first interface connector and a module crust and the host pre-leave the place for inserting the radio communication module, and at the place the host further comprises a second interface connector corresponding to the first interface connector, and the radio communication module connects to the host via the first interface connector and the second interface connector. The present invention also discloses a radio communication module, which integrates the SIM card unit. The present invention can reduce the waste of exploitation and application, and shorten the exploitation period. It simplifies the interface of the radio communication module and improves the user friendship.

[见续页]



(57) 摘要

本发明公开了一种移动通信终端，包含无线通信模块和主机，所述无线通信模块进一步包含第一接口连接器 and 一模块壳体；所述主机预留插入无线通信模块的位置，且该位置上进一步包含与无线通信模块上的第一接口连接器对应的第二接口连接器；该无线通信模块通过第一接口连接器和第二接口连接器与主机相连。本发明同时公开了一种无线通信模块，该无线通信模块集成了 SIM 卡单元。本发明能够减少开发和应用中的浪费，缩短移动通信终端的开发周期。简化了无线通信模块接口，便于用户使用。